

УДК 629.3.027.3 /
МРНТИ: 55.03.77

Кушалиев Кайсар Жалитович, доктор ветеринарных наук, профессор, **основной автор**,
<https://orcid.org/0000-0003-3188-1755>

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»,
Уральск, ул.Жангир хана, 51, 090009, Казахстан, gosha196060@mail.ru

Гинятов Нурбек Сатканулы, PhD, старший научный сотрудник, <https://orcid.org/0000-0002-9608-002X>

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»,
ул.Жангир хана, 51, 090009, Казахстан, nginayatov@mail.ru

Kushaliyev Kaissar Zhalitovich, Doctor of Veterinary Sciences, Professor, **the main author**,
<https://orcid.org/0000-0003-3188-1755>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Uralsk,
st. Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan, gosha196060@mail.ru

Ginayatov Nurbek Satkanuly, PhD, major researcher, <https://orcid.org/0000-0002-9608-002X>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Uralsk,
st. Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan, nginayatov@mail.ru

**МОНИТОРИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ИНФЕКЦИОННЫМ БОЛЕЗНЯМ
ЗАВЕЗЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
MONITORING STUDIES ON INFECTIOUS DISEASES OF IMMEDIATELY ARRIVED ANIMALS IN
WEST KAZAKHSTAN REGION**

Аннотация

В статье собраны материалы мониторинговых исследований по инфекционным болезням завезенных животных в Западно-Казахстанской области. Составлены графические данные по зарегистрированным эпизоотическим очагам острых инфекционных заболеваний (бешенство, эмкар, пастереллез, браздот, сальмонеллез, оспа и др), которые зарегистрированы в западном регионе и на территории областного центра. Приведены данные анализа эпизоотологического обследования по инфекционным заболеваниям животных в климатической зоне мясного скотоводства Западно-Казахстанской области.

Проведено описание процесса ввоза животных, правильная организация и решение проблем по адаптации животных к новым технологическим условиям ведения животноводства, которая позволит безболезненной адаптации животных и даст возможность эффективно проводить процессы акклиматизации животных применением антистрессовой профилактики. Проведенный скрининг физиологического и иммунного статуса импортированных животных позволят дать оценку адаптационным качествам и пригодности скота для дальнейшей эксплуатации. Описаны изучение заболеваний, ввезенного крупного рогатого скота мясного направления продуктивности и их адаптационных способностей, разработка ветеринарных и зоотехнических мероприятий на научно-обоснованной основе.

Определен нозологический профиль инфекционной патологии. В статье обозначены основные пункты разработанного комплексного плана профилактических и оздоровительных мероприятий по предупреждению болезней различной этиологии, сохранению благополучия завезенного импортного скота и их адаптации к новым технологическим условиям ферм.

ANNOTATION

The article contains materials of monitoring studies on infectious diseases of imported animals in the West Kazakhstan region. Compiled graphic data on the registered epizootic foci of acute infectious diseases (rabies, emkar, pasteurellosis, bradzot, salmonellosis, smallpox, etc.), which are registered in the western region and on the territory of the regional center. The data of the analysis of an epizootic survey of infectious diseases of animals in the climatic zone of beef cattle breeding in the West Kazakhstan region are presented.

The description of the process of importing animals, the correct organization and solution of problems of adaptation of animals to new technological conditions of animal husbandry, which will allow painless adaptation of animals and will make it possible to effectively carry out the processes of acclimatization of animals using anti-stress prevention, have been carried out. The screening of the physiological and immune status of imported animals will make it possible to assess the adaptive qualities and suitability of livestock for further exploitation. The study of diseases, imported cattle of meat production and their adaptive abilities, the development of veterinary and zootechnical measures on a scientifically grounded basis are described.

The nosological profile of infectious pathology was determined. The article outlines the main points of the developed comprehensive plan of preventive and recreational measures to prevent diseases of various etiologies, preserve the well-being of imported imported livestock and their adaptation to new technological conditions of farms.

Ключевые слова: мониторинг, анализ, порода, инфекция, нозологический профиль.

Key words: monitoring, analysis, breed, infection, nosological profile.

Введение. Успешное развитие мясного скотоводства в республике Казахстан может достойно развиваться при наличии достойной племенной базы с высоким генетическим потенциалом продуктивности и немыслимо без обеспечения ветеринарного благополучия животных [1, 11].

Своевременное проведение диагностических и профилактических мероприятий при различных заболеваниях животных – главнейшее условие устойчивого развития хозяйств [2, 17], охраны населения от общих для человека и животных [3, 4], высокого санитарного качества продуктов и сырья животного происхождения.

По данным МСХ за последнее 5 лет в республику завезено более 26 тыс. голов крупного рогатого скота, а также внутрирегиональное перемещение крупного рогатого скота с целью дальнейшего разведения племенного поголовья животных, создание благоприятных условий для акклиматизации завозного скота, сохранение их благополучия является первостепенной задачей. В Казахстане показатели выбытия завозного скота превышают 50% из-за болезней различной этиологии, также у завезенных животных показатели по выбраковке выше, чем у местного скота [5]. Некоторые породы животных могут противостоять воздействию новой для них среды и изменения основных показателей и продуктивных качеств у них носят поверхностный характер, а у других пород КРС процесс приспособления приводит к значительному изменению физиологических функций всего организма [9, 13, 14, 20].

Из литературных данных, при проведении мониторинга причин выбытия при закупе животных, одной из причин выбытия является адаптационный стресс и нарушения технологии содержания животных по прибытию на место разведения, а главной причиной является отсутствие изучения прослеживаемости заболеваний ввезенного поголовья животных [7, 8, 19].

Суть исследовательской работы, заключается в проведении полного анализа болезней заразной и незаразной этиологии среди импортного поголовья животных в период закупа и адаптации племенных животных на климатической зоне мясного скотоводства и решения вопроса проведения профилактических мероприятий у поголовья КРС мясного направления.

В разработке комплексного плана профилактических и оздоровительных мероприятий по предупреждению болезней различной этиологии, сохранению благополучия завезенного импортного скота и их адаптации к новым технологическим условиям ферм [6, 12].

Результаты внедрения научно-практических мероприятий при покупке и адаптации племенного поголовья животных, могут быть использованы при разработке комплекса мероприятий в хозяйственных субъектах по повышению продуктивности скота мясного направления. Изучение опыта содержания животных страны-экспортера, правильная организация и решение проблем по адаптации животных к новым технологическим условиям ведения животноводства, позволит безболезненной адаптации животных и даст возможность эффективно проводить процессы акклиматизации животных применением антистрессовой профилактики. Проведенный скрининг физиологического и иммунного статуса импортированных животных позволят дать оценку адаптационным качествам и пригодности скота для дальнейшей эксплуатации.

В стране средняя продуктивность на корову растет медленными темпами, для оперативного решения этих проблем, необходимо повышение качества продуктивности стада, как за счет казахстанских, так и зарубежных пород. Установлено, некоторые породы скота, настолько плохо акклиматизируются, у животных снижается естественная резистентность, теряются воспроизводительные и продуктивные качества, что приводит к преждевременной выбраковке и их дальнейшее использование становится нецелесообразным [10, 11, 14, 15].

Таким образом, успешное развитие мясного скота во многом зависит от способности завезенных животных приспособиться к новым условиям конкретной климатической зоны и проведением лечебно-профилактических мероприятий с элементами прогнозирования и прослеживаемости передвижения закупаемого поголовья [16, 18].

Материалы и методы исследований. Мониторинговые исследования проводились на основе анамнестических данных, анализа эпизоотологического состояния территории по заразным заболеваниям животных в Западно-Казахстанской области за период с 2018 по 2021 г.г. Анализ распространенности болезни у различных пород животных мясного направления продуктивности проводился с учетом возраста, степени и динамики заболеваемости.

При проведении эпизоотологического обследования и мониторинга инфекционных болезней у ввезенного крупного рогатого скота были использованы: ретроспективный анализ, наблюдение, оценка эпизоотической ситуации хозяйства и региона, тестирование животных на предмет инфицирования.

Для определения степени распространения инфекционных болезней использованы данные государственной ветеринарной отчетности формы № 1-Вет и 2-Вет, I-Вет А, а также годовые отчеты областной ветеринарной лаборатории.

Цель исследований. Изучение заболеваний, ввезенного крупного рогатого скота мясного направления продуктивности и их адаптационных способностей, разработка ветеринарных и зоотехнических мероприятий на научно-обоснованной основе.

Исследовательские работы проведены в лаборатории высшей школы ветеринарных клинических наук Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана.

Результаты и их обсуждение. В ходе проведения мониторинговых исследований по Западно-Казахстанской области зарегистрированы эпизоотические очаги острых инфекционных заболеваний (бешенство, эмкар, пастереллез, браздот, сальмонеллез, оспа и др), практически во всех районах области и на территории областного центра.

Результаты анализа эпизоотологического обследования по инфекционным заболеваниям животных в климатической зоне мясного скотоводства Западно-Казахстанской области приведены на рисунка 1.

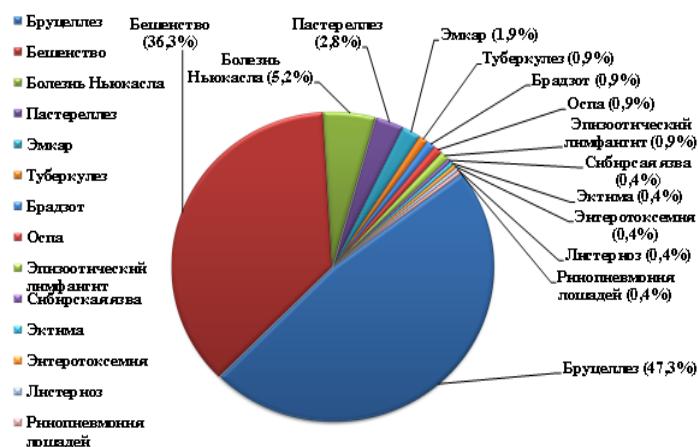


Рисунок 1 – Нозологический профиль инфекционной патологии по Западно-Казахстанской области за период 2018-2021г.г.

В проведенных расчетах использованы статистико-экономические, эпизоотологические и прогностические методы исследования.

Объекты исследования: импортированное поголовье мясных пород крупного рогатого скота (герефордской, абердин-ангусской, калмыцкой пород).

В период с 2018 по 2021 год в области было зарегистрировано 28 подтвержденных случаев эмкара крупного рогатого скота, общее число заразившегося поголовья составило 88 голов.

В ходе анализа данных о случаях регистрации пастереллеза среди крупного рогатого скота на территории Западно-Казахстанской области за рассматриваемый период установлено 7 фактов подтверждения диагноза, число зараженных животных при котором составило 9 голов.

Не менее тревожной является в Западном регионе эпизоотическая ситуация и ее эпидемическая проекция по рабической инфекции. Несмотря на достигнутые успехи, проблема бешенства далеко не решена, она стала очень актуальной в связи с прогрессирующим распространением болезни среди диких животных-природное бешенство.

Ретроспективный анализ сведений по экзотическим заболеваниям крупного рогатого скота за исследуемый период на территории Западно-Казахстанской области было зарегистрировано 13 случаев бешенства, с общим числом зараженных 17 голов.

По результатам анализа заболеваемости особо опасными болезнями крупного рогатого скота на территории Западно-Казахстанской области за 2018-2021 гг. представлена нозологическая карта распространения рассматриваемой группы болезней рисунок 2.

В период с 2018 по 2021 год в области было зарегистрировано 28 подтвержденных случаев эмкара крупного рогатого скота, общее число заразившегося поголовья составило 88 голов.

В ходе анализа данных о случаях регистрации пастереллеза среди крупного рогатого скота на территории Западно-Казахстанской области за рассматриваемый период установлено 7 фактов подтверждения диагноза, число зараженных животных при котором составило 9 голов.

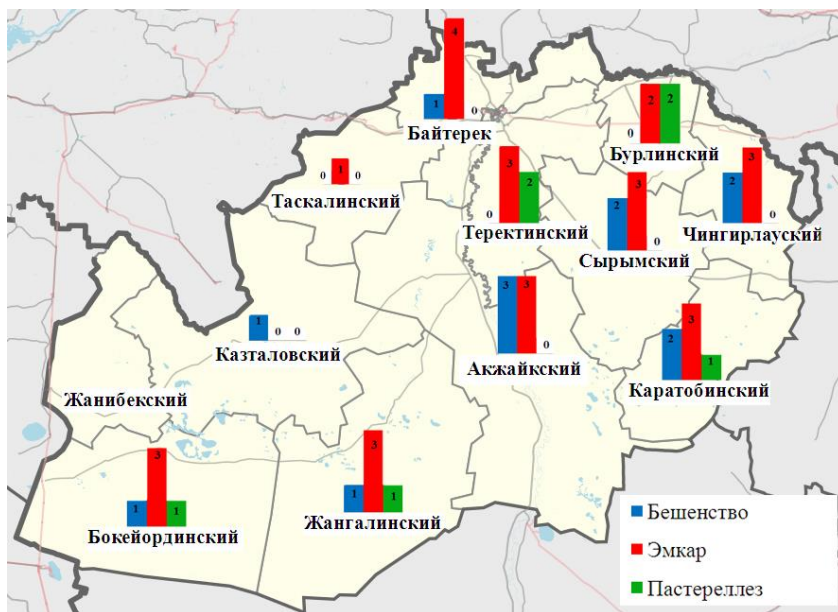


Рисунок 2 – Нозологическая карта ЗКО по особо опасным болезням среди крупного рогатого скота за 2017-2021 гг.

Не менее тревожной является в Западном регионе эпизоотическая ситуация и ее эпидемическая проекция по рабической инфекции. Несмотря на достигнутые успехи, проблема бешенства далеко не решена, она стала очень актуальной в связи с прогрессирующим распространением болезни среди диких животных-природное бешенство.

В результате проведения диспансеризации импортированного поголовья животных, на основании систематических клинических исследований, а также на основании отчетов о заболеваемости крупного рогатого скота незаразными заболеваниями, где был проведен анализ поголовья скота. В 5 хозяйствах у завезенных животных Западно-Казахстанской области, в

среднем зарегистрированы болезни органов пищеварения 23,2%, дыхания 24,4% и размножения 0,8%. Отмечены случаи заболевания коров маститом 1,7% и травматизмом 35,4%. Причиной падежа (0,3%) и вынужденного убоя (6,3%), у животных чаще всего является травматизм и болезни пищеварения. Эпизоотия среди диких плотоядных привела к росту заболеваемости сельскохозяйственных животных, прежде всего крупного рогатого скота. Территория Западного Казахстана является одной из наиболее благоприятных областей для обитания природных источников вируса бешенства – лисиц, корсаков, волков, а также собак, которые первыми вовлекаются в эпизоотию бешенства. Рабическая инфекция в ЗКО продолжает оставаться все еще не решенной проблемой, этому свидетельствуют результаты эпизоотологического мониторинга за последнее 4-5 лет, при этом бешенство среди животных занимает значительную долю в регистрируемой инфекционной патологии.

При определении нозологического профиля инфекционной патологии в эпизоотических очагах, бешенство занимает второе место после пастереллеза (рис. 3), поэтому мероприятия, направленные на предупреждение проникновения перечисленных опасных болезней на территории Западно-Казахстанской области, представляют серьезную актуальность в практике ведения животноводства при завозе животных из-за рубежа.

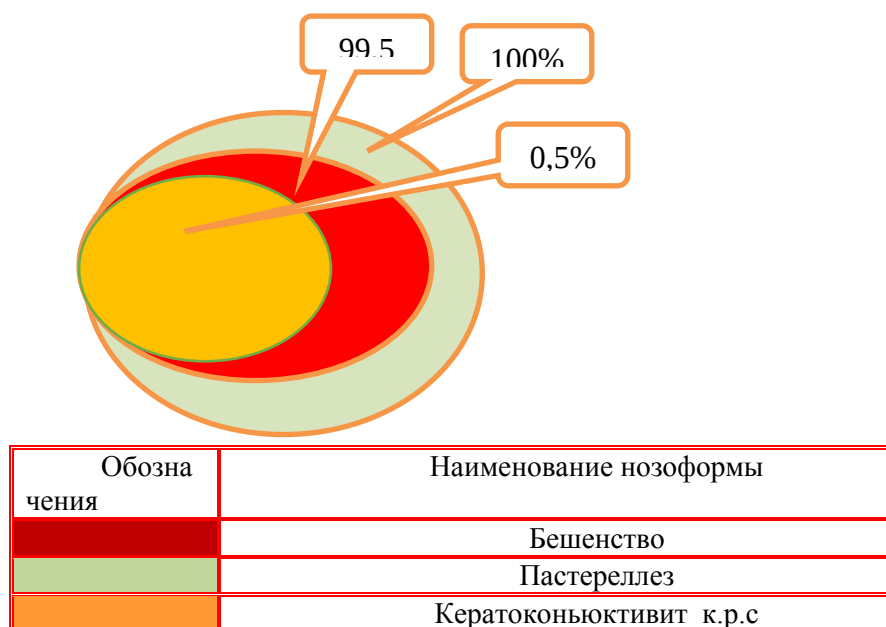


Рисунок 3 – Нозологический профиль инфекционной патологии

В данное время разнообразными профилактическими мероприятиями предотвратить распространение этой болезни пока не удастся, появляются атипичные формы заболевания.

Развивающиеся патологические процессы, вызванные напряжением адаптационных процессов в организме животных в ответ на действие стресс-факторов, характеризуются снижением локального и общего иммунного статуса животных.

В связи с перечисленными факторами предлагаем, при появлении болезни в гурте необходимо изолировать явно больных животных, провести осмотр остального поголовья животных для проведения лечебных процедур. Для проведения профилактической вакцинации необходимо, учитывать тот факт, что завезенные животные оттуда вакцинируются, далее по месту прибытия вакцинация не проводится. Поэтому необходимо, уделять большое внимание, на проведение профилактических мероприятий и меры борьбы с болезнью.

Выводы. Отсутствие нормативных документов по мерам борьбы и ликвидации болезней, завоз племенного крупного рогатого скота из-за рубежа, наличие скрытых носителей возбудителя, все это приводит к появлению стационарно неблагополучных очагов болезней.

По результатам проведенного анализа были конкретизированы вопросы профилактической вакцинации завезенных животных против инфекционных болезней животных зарегистрированных в Западно-Казахстанской области. Проведение мониторинга по

сбору статистических данных различных заболеваний в регионе, дает преимущества в сохранении завезенного поголовья животных, так как мониторинговые исследования нацеливают на своевременное проведение профилактических мероприятий против заразных заболеваний животных и ведению строгого учета с элементами прогнозирования и прослеживаемости передвижения закупаемого поголовья животных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Галуев Р.Э., Шелякина Т.В., Мхитарьян О.В. Скрининговая диагностика завезенных животных. Современные технологии в животноводстве, – Москва, 2016. С. 186-187.
2. Джуламанов К.М. Показатели убоя бычков с учетом подбора родителей по генам мясной продуктивности [Текст]/ К.М. Джуламанов, М.П. Дубровская, А.М. Ворожейкин, Н.П. Герасимов, В.И. Колпаков // Вестник мясного скотоводства. 2016. – №2(94). – С. 26-32.
3. Дусаева Е.М. Мясное скотоводство в обеспечении продовольственной безопасности / Е.М. Дусаева, А.Х. Курманова, Г.Н. Мушинская // Сборник статей по материалам V Всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Разработка стратегии социальной и экономической безопасности государства». - Лесниково: Курганская ГСХА, 2019. – С. 13-17.
4. Зинатова Ф.Ф. Роль генов липидного обмена (ЭОЛТ1, Т05) в улучшении хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота // Зинатова Ф.Ф., Зинатов Ф.Ф./ Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2014. – № 3. – С. 164-168.
5. Инербаев Б.О. Мясная продуктивность герефордов сибирской репродукции техника и технология пищевых производств / Б.О. Инербаев, А.Т. Инербаева // Техника и технология пищевых производств, 2015. – Т. 38. – № 3. – С. 24-29
6. Кадралиев Д.С. Проблемы адаптации и акклиматизации крупного рогатого скота зарубежной селекции в условиях Астраханской области [Текст]/Д.С. Кадралиев, И.Х. Хисметов, В.В. Евстигнеев // Формирование и развитие сельскохозяйственной науки в XXI веке. – Соленое Займище: Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия, 2016. – С.460-471.
7. Кажгалиев Н., Матакбаев Д. Адаптация завезенных пород мясного скота в условиях северного региона Казахстана. Вестник мясного скотоводства, 2016. – №1 (93). – С. 89-92.
8. Карабаев Ж.А. Методика изучения клинических показателей при акклиматизации импортных пород крупного рогатого скота к условиям Юго-востока Казахстана// Ж.А. Карабаев, С.Н. Бекишева С.Н., Г.Г. Габит, Д. Еникелешев / Международный журнал экспериментального образования. -2015. - № 10-2. - С. 147-148.
9. Князев С.С. Этолого-физиологические реакции мясного скота герефордской породы финской селекции в процессе адаптации к условиям Алтайского края / С.С. Князев, А.И. Афанасьева, В.А. Сарычев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета, 2017. – №10 (156). – С. 96-100.
10. Кушалиев К.Ж., Саденов М.М., Гинаятов Н.С. Эффективность методов лечения гинекологических болезней в молочном скотоводстве // Наука и образование, – Уральск, 2018. – №3. – С. 127-133.
11. Кушалиев К.Ж., Гусманов М.Г., Мурзабаев К.Е. Рекомендации по отбору и адаптации импортного племенного скота, – Уральск, ЗКАТУ имени Жангир хана, 2016. 19 стр.
12. Ластовец Д.А. Продуктивные и адаптационные качества мясного скота на севере Казахстана на примере абердин-ангусской и казахской белоголовой пород. // Сельское и лесное хозяйство. Новости науки Казахстана, 2018. – №1. (135). – С. 169–179.
13. Anton I. Effect of leptin, DGAT1 and TG gene polymorphisms on the intramuscular fat of Angus cattle in Hungary / I. Anton, K. Kovacs, G. Hollo [et al.] // Livestock Science. 2011. – V. 135. – P. 300-303.

14. Gill J.L. Association of selected SNP with carcass and taste panel assessed meat quality traits in a commercial population of Aberdeen Angus-sired beef cattle [Text] / J.L. Gill, S.C. Bishop, C. McCorquodale [et al.] // *Genetics Selection Evolution* 2009. – V. 41. – P. 36
15. Roy P., Noad R. Bluetongue virus assembly and morphogenesis // *Curr Top Microbiol Immunol*. 2006. – Vol. 309. – P.87-116.
16. Saegerman C., Mauroy A., Guyot H. Clinical aspects linked with the emergence of bluetongue in cattle in northern Europe: results of a two month longitudinal study // *Renc. Rech. Ruminants*. 2007. – Vol. 14. – P.215.
17. Jump, A.S. Running to stand still: adaptation and the response of plants to rapid climate change / A.S. Jump, J. Penuelas. // *Ecol. Lett*. 2005. – Vol. 8. – P. 1010-1020.
18. Warzecha H. Spitzentiere aus Mutterkuhherd. Mast-und Schlact leistungverchiedener Fleischrindgenotypen // *Neue Landwirtsch*. 2005. – Vol. 8: – P. 62-63.
19. Krawczel, P.D. Effect of alternative models for increasing stocking density on the lying behavior, hygiene, and short term productivity of lactating Holstein dairy cattle // P.D. Krawczel, C.S. Mooney, H.M. Dann, M.P. Carter/ *J. Dairy Sci*. 2008. — Vol. 91 (Suppl. 1).
20. Mee J.F., Sánchez-Miguel C., Doherty M. Influence of modifiable risk factors on the incidence of stillbirth/perinatal mortality in dairy cattle. *Vet. J.*, 2014, – Vol. 199: – P. 19-23.

REFERENCES

1. Galuev R.E., Shelyakina T.V., Mkhitarian O.V. Screening diagnostics of imported animals. *Modern technologies in animal husbandry*, – Moscow, 2016. – P. 186-187.
2. Dzhulamanov K.M. Indicators of slaughter of bulls taking into account the selection of parents by genes of meat productivity [Text]/ K.M. Dzhulamanov, M.P. Dubrovskaya, A.M. Vorozheikin, N.P. Gerasimov, V.I. Kolpakov // *Bulletin of meat cattle breeding*. 2016. – Vol. 2 (94). – P. 26-32.
3. Dusaeva E.M. Beef cattle breeding in ensuring food security / E.M. Dusaeva, A.H. Kurmanova, G.N. Mushinskaya // *Collection of articles based on the materials of the V All-Russian (national) scientific and practical conference "Development of a strategy for social and economic security of the state"*. – Lesnikovo: Kurgan State Agricultural Academy, 2019. – P. 13-17.
4. Zinatova F.F. The role of lipid metabolism genes (EOLT1, T05) in the improvement of economically useful signs of cattle // Zinatova F.F., Zinatov F.F./ *Scientific notes of the Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman*. 2014. – Vol. 3. – pp. 164-168.
5. Inerbayev B.O. Meat productivity of herefords of Siberian reproduction technique and technology of food production / B.O. Inerbayev, A.T. Inerbayeva // *Technique and technology of food production*, 2015. – Vol. 38. – Vol. 3. – pp. 24-29
6. Kadraliev D.S. Problems of adaptation and acclimatization of cattle of foreign breeding in the conditions of the Astrakhan region [Text] / D.S. Kadraliev, I.H. Khismetov, V.V. Evstigneev // *Formation and development of agricultural science in the XXI century*. – Salty Zaymishche: Caspian Research Institute of Arid Agriculture, 2016. – P.460-471.
7. Kazgaliev N., Matakbayev D. Adaptation of imported breeds of beef cattle in the conditions of the northern region of Kazakhstan. *Bulletin of beef cattle breeding*, 2016. – Vol. 1 (93). – C. 89-92.
8. Karabaev Zh.A. Methodology for studying clinical indicators during acclimatization of imported cattle breeds to the conditions of the South-East of Kazzakhstan // Zh.A. Karabaev, S.N. Bekisheva S.N., G.G. Gabit, D. Enikeleshev / *International Journal of Experimental Education*. -2015. – Vol. 10-2. – P. 147-148.
9. Knyazev S.S. Ethological and physiological reactions of beef cattle of the Hereford breed of Finnish breeding in the process of adaptation to the conditions of the Altai Territory / S.S. Knyazev, A.I. Afanasyeva, V.A. Sarychev // *Bulletin of the Altai State Agrarian University*, 2017. – Vol. 10 (156). – P. 96-100.

10. Kushaliev K.Zh., Sadenov M.M., Ginayatov N.S. Effectiveness of methods of treatment of gynecological diseases in dairy cattle breeding // Science and education, – Uralsk, 2018. – Vol. 3. – P. 127-133.
11. Kushaliev K.Zh., Gusmanov M.G., Murzabaev K.E. Recommendations for selection and adaptation imported breeding cattle, – Uralsk, Zhangir Khan ZKATU, 2016. – 19 p.
12. Lastovets D.A. Productive and adaptive qualities of beef cattle in the north of Kazakhstan on the example of Aberdeen-Angus and Kazakh white-headed breeds. // Agriculture and forestry. Kazakhstan Science News, 2018. – Vol. 1. (135). – C. 169-179.
13. Anton I. Effect of leptin, DGAT1 and TG gene polymorphisms on the intramuscular fat of Angus cattle in Hungary / I. Anton, K. Kovacs, G. Hollo [et al.] // Livestock Science. 2011. – V. 135. – P. 300-303.
14. Gill J.L. Association of selected SNP with carcass and taste panel assessed meat quality traits in a commercial population of Aberdeen Angus-sired beef cattle [Text] / J.L. Gill, S.C. Bishop, C. McCorquodale [et al.] // Genetics Selection Evolution 2009. – V. 41. – P. 36
15. Roy P., Noad R. Bluetongue virus assembly and morphogenesis // Curr Top Microbiol Immunol. 2006. – Vol. 309. – P. 87-116.
16. Saegerman C., Mauroy A., Guyot H. Clinical aspects linked with the emergence of bluetongue in cattle in northern Europe: results of a two month longitudinal study // Renc. Rech. Ruminants. 2007. – Vol. 14. – P. 215.
17. Jump, A.S. Running to stand still: adaptation and the response of plants to rapid climate change / A.S. Jump, J. Penuelas. // Ecol. Lett. 2005. – Vol. 8. – P. 1010-1020.
18. Warzecha H. Spitzentiere aus Matternkuhherd. Mast- und Schlachtleistung verschiedener Fleischrindgenotypen // Neue Landwirtschaft. 2005. – Vol. 8: – P. 62-63.
19. Krawczel, P.D. Effect of alternative models for increasing stocking density on the lying behavior, hygiene, and short-term productivity of lactating Holstein dairy cattle // P.D. Krawczel, C.S. Mooney, H.M. Dann, M.P. Carter / J. Dairy Sci. 2008. — Vol. 91 (Suppl. 1).
20. Mee J.F., Sánchez-Miguel C., Doherty M. Influence of modifiable risk factors on the incidence of stillbirth/perinatal mortality in dairy cattle. Vet. J., 2014, – Vol. 199: – P. 19-23.

ТҮЙІН

Мақалада Батыс Қазақстан облысындағы шетелден әкелінетін жануарлардың жұқпалы ауруларына мониторингтік зерттеулердің материалдары берілген. Батыс өңірінде және облыс орталығының аумағында тіркелген жіті жұқпалы аурулардың (құтыру, эмкар, пастереллез, браздот, сальмонеллез, аусыл және т.б.) эпизоотиялық ошақтары бойынша графикалық мәліметтер құрастырылды. Батыс Қазақстан облысындағы етті мал шаруашылығының климаттық белдеуіндегі жануарлардың жұқпалы ауруларына эпизоотиялық зерттеудің талдау деректері келтірілген.

Жануарларды әкелу процесінің сипаттамасы, жануарларды мал шаруашылығының жаңа технологиялық жағдайларына бейімдеу мәселелерін дұрыс ұйымдастыру және шешу, бұл жануарлардың ауыртпалықсыз бейімделуіне мүмкіндік береді және жануарларды акклиматизациялау процестерін тиімді жүргізуге мүмкіндік береді, стресске қарсы профилактика, жүргізіледі. Импортталған жануарлардың физиологиялық және иммундық жағдайын скринингтік тексеру малдың бейімделу қасиеттерін және одан әрі пайдалану үшін жарамдылығын бағалауға мүмкіндік береді. Сырттан әкелінетін етті бағыттағы ірі қара малдардың аурулары мен олардың бейімделу қабілеттерін зерттеу, ветеринариялық-зоотехникалық шараларды ғылыми негізделген негізде жасау сипатталған.

Жұқпалы патологияның нозологиялық профилі анықталды. Мақалада әртүрлі этиологиялы аурулардың алдын алу, сырттан әкелінетін мал басының әл-ауқатын сақтау және оларды шаруашылықтардың жаңа технологиялық жағдайларына бейімдеу бойынша әзірленген профилактикалық және сауықтыру шараларының кешенді жоспарының негізгі тармақтары көрсетілген.